

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Kursus Semasa Cuti Panjang
Sidang Akademik 1994/95**

Jun 1995

**BST 321/4
SAINS TANAH DAN PEMAKANAN TUMBUHAN**

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

...2/-

1. Lukiskan gambarajah yang menunjukkan kesan penambahan bahan organik dalam bentuk sisa tanaman kepada kitaran serta jumlah karbon pada tanah. Bincangkan proses-proses yang berlaku. (20 markah)
2. Huraikan faktor-faktor yang mempengaruhi proses pembentukan tanah. (20 markah)
3. Berdasarkan struktur-struktur tetrahedra dan oktahedra, jelaskan mengapa montmorillonit mempunyai keupayaan penukaran kation yang lebih tinggi daripada kaolinit. (20 markah)
4. Apakah ujian-ujian yang lazimnya dilakukan untuk nitrogen tanah. Huraikan. (20 markah)
5. Tanah-tanah sawah mempunyai beberapa ciri fiziko-kimia dan biologi yang unik berbanding tanah-tanah biasa. Bincangkan ciri-ciri berkenaan. (20 markah)
6. Bincangkan tatacara menebusguna tanah-tanah asid sulfat serta masalah pemakanan yang terdapat pada tanah-tanah jenis ini. (20 markah)